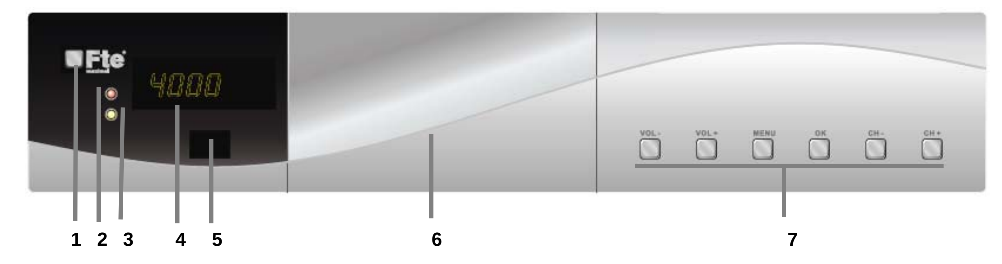
Inhaltsverzeichnis

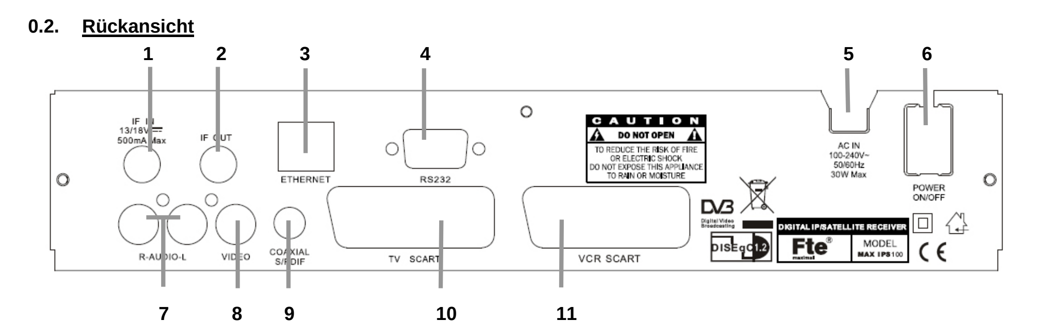
0. Übersicht zu Fernbedienung, Bedienelemente & Anschlüsse

0.1. Vorderansicht



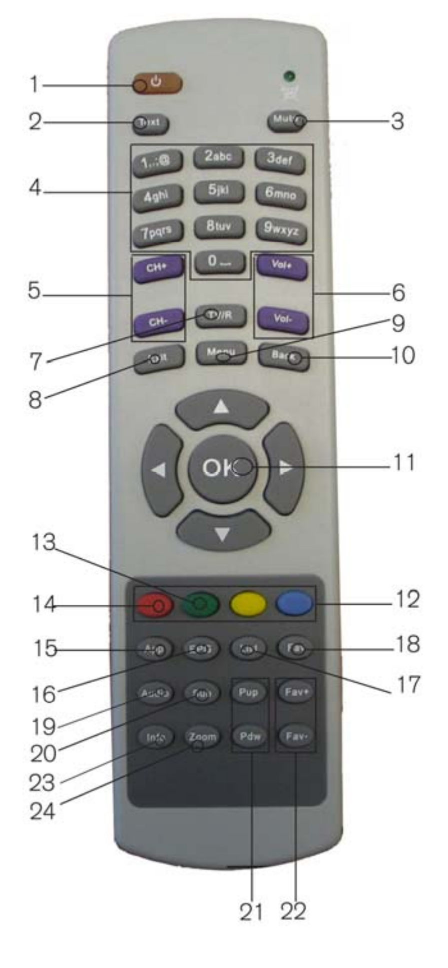
1	**POWER:**	Schaltet den Receiver Ein oder in den Standby-Modus. Zum vollständigen Ausschalten des Receivers verwenden Sie bitte den Netzschalter auf der Rückseite.
2	**POWER LED:**	Zeigt den Betriebszustand des Receivers an.
3	**LOCK LED:**	Zeigt an, wenn der Receiver einen ausrechenden Empfang hat.
4	**DISPLAY:**	4-Elemente mit 7 Segmenten, zur Anzeige von Programmplätzen.
5	**IR-SENSOR:**	Empfangsauge für die Signale der Fernbedienung.
6	**KARTENLESER:**	Zugang zum Kartenleser, welcher sich hinter der Fronklappe verbirgt.
7	**TASTEN:**	Bedientasten zur Steuerung des Receivers. Mit den Fronttasten ist eine komplette Bedienung des Receivers möglich. Die Tasten haben die gleichen Funktionen wie die Tasten der Fernbedienung.

0.2. Rückansicht



1	**IF IN:**	Satelliten-Eingang des digitalen Tuners
2	**IF OUT:**	Satelliten-Ausgang für weitere Geräte *Achtung: Es darf immer nur ein Gerät aktiv sein*
3	**ETHERNET:**	Netzwerkverbindung des Receivers
4	**RS-232:**	Serieller Port zum Aktualisieren der Betriebssoftware (Firmware)
5	**AC IN:**	Netzanschluss 230V
6	**POWER ON/OFF:**	Ein- / Ausschalter des Receivers
7	**AUDIO:**	Ausgänge für Stereoanlage
8	**VIDEO:**	Video-Ausgang für z.B. Flachbildschirm oder Beamer
9	**COAXIAL S/PDIF:**	Koaxial-Ausgang für digital Audio (AC3)
10	**TV SCART:**	SCART Ausgang für den Anschluss eines TV-Gerätes
11	**VCR SCART:**	SCART Ausgang für den Anschluss eines Videorekorders

0.3. Fernbedienung



1. POWER:	Receiver an oder Standby-Modus
2. TEXT:	Schaltet den Videotext an bzw. aus
3. MUTE:	Schaltet den Ton an bzw. aus
4. ZIFFERNBLOCK:	Für die direkte Eingabe von Werten
5. CH+ CH-:	Programmwechsel auf bzw. ab
6. VOL+ VOL-:	Einstellung der Lautstärke
7. TV/R:	Umschaltung zwischen TV- und Radio-Programmen
8. EXIT:	Zum Abbrechen von Funktionen oder Verlassen von Menüs
9. MENU:	Ruft das Hauptmenü auf
10.Back:	Zuletzt betrachtetes Programm
11. OK :	Bestätigen von Menüpunkten und dem Start der Programmliste
12.Farbtasten:	Steuerung von Menüfunktionen
13.Grüne Taste:	Video Stream starten
14.Rote Taste:	Video Stream anhalten
15.SAT:	*Keine Funktion bei diesem Gerät*
16.EPG:	Zeigt die EPG-Programminformationen
17.List:	Öffnet die Programmliste
18.Fav:	Favoritenlisten aufrufen
19.Audio:	Auswahl der Tonausgabe
20.Sub:	Schaltet die Untertitel an bzw. aus
21.Pup Pdn:	Bewegt den Cursor blockweise in den Menüs
22.Fav+ Fav-:	Schaltet die Favoritenprogramme auf- bzw. abwärts
23.INFO:	Zeigt die aktuelle Empfangseinstellung
24.Zoom:	Bildzoomfunktion und Faktor

1. Erstinbetriebnahme

1.1. Lieferumfang

Wenn Sie den Receiver zum ersten Mal auspacken, kontrollieren Sie bitte den Lieferumfang. Folgende Gegenstände müssen dem Receiver beiliegen:

Fernbedienung



Installationsanleitung



Zwei Batterien vom Typ AAA, Micro, 1,5V

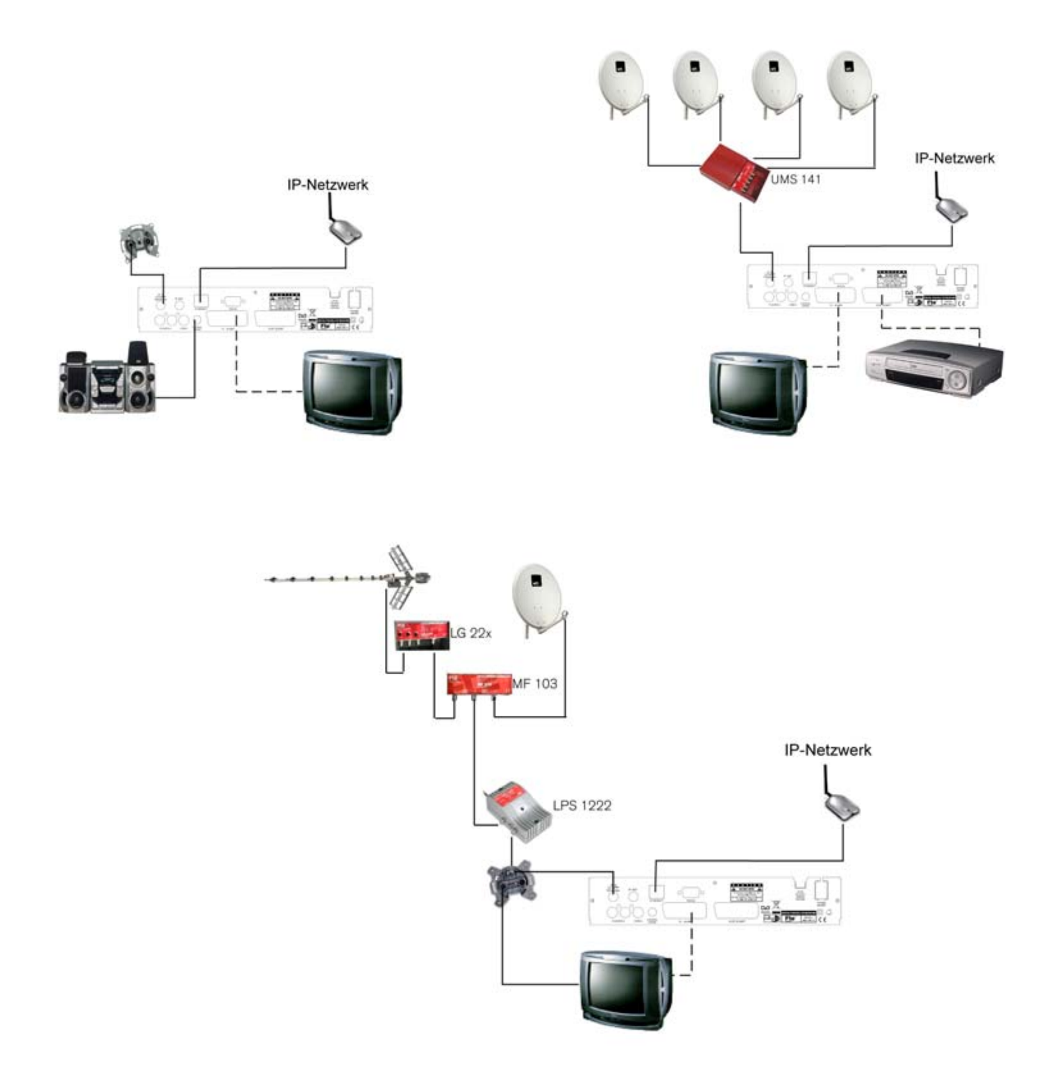


CDROM



1.2. Zubehör und Installationsbeispiele

PR 80 AB	Offsetreflektor 80 cm Ø	BN.: 0798021
LNC 54 U	Single LNC	BN.: 0400065
UMS 141	DiSEqC – LNC -Schalter	BN.: 0702225
LG 229	DVB-T / UKW Mastverstärker	BN.: 9000329
MF 103	Sat - Terr. Verbinder	BN.: 9000104
LPS 1222	Fernspeisenetzteil LG229	BN.: 9901222
AO 90 S	3 Ausgänge Anschluss	BN.: 0500094



1.3. Sicherheitshinweise

**Lesen Sie die Kurzinstallationsanleitung bevor Sie mit den Arbeiten am Receiver beginnen.
Hier erfahren Sie viel Wissenswertes über Ihren neuen Receiver und Sie vermeiden Fehler während der Benutzung.
Bewahren Sie die Unterlagen sorgfältig auf.**



Dieses Warnzeichen weist auf gefährliche Spannungen hin, und soll den Benutzer vor den Risiken eines elektrischen Schlages warnen.



Warnung: Öffnen Sie das Gehäuse auf gar keinen Fall, es besteht die akute Gefahr eines elektrischen Schlages. Reparaturen dürfen nur durch Fachkräfte ausgeführt werden. Bei einem Öffnen verfällt jegliche Garantie.



Dieses Symbol weist auf wichtige Informationen und Anweisungen hin.

Warnung: Schützen Sie den Receiver vor allen Flüssigkeiten und stellen Sie ihn nicht in deren Nähe auf.
Standorte in der Nähe von Blumenvasen, Waschbecken, Aquarien und Schwimmbecken sind absolut ungeeignet. Es besteht das Risiko eines elektrischen Schlages wenn der Receiver mit Wasser oder hoher Feuchtigkeit zusammen kommt. Stellen Sie niemals andere Gegenstände auf den Receiver, dies kann zu einer Überhitzung des Receivers führen oder ein Feuer auslösen. Der Receiver darf nur mit dem original Anschlussstecker an die Spannungsversorgung (230 V) angeschlossen werden.
Beachten Sie hierzu die technische Beschreibung des Receivers und kontaktieren Sie in jedem Fall einen Fachmann wenn Sie sich nicht sicher sind.

Bei einem Öffnen des Gerätes verfällt jegliche Garantie.

Installation:

1. Arbeiten Sie niemals während eines Gewitters oder bei drohender Gewittergefahr an Antennenanlagen!

2. Bevor Sie mit den Einstellungen am Receiver beginnen, stellen Sie zuerst sicher, dass die Satellitenantenne ordnungsgemäß aufgebaut, angeschlossen und optimal ausgerichtet ist.

3. Ziehen Sie grundsätzlich den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Sie an den Anschlüssen des Receivers arbeiten. Ziehen Sie den Netzstecker ebenfalls, wenn Sie das Gerät längere Zeit unbeaufsichtigt lassen (z.B. im Urlaub)!

4. Der richtige Aufstellort ist am besten in der Nähe Ihres Fernsehgerätes und der anderen A/V- Signalquellen (DVD, VCR, CD, Spielkonsole, etc.) zu suchen. Wählen Sie einen stabilen Aufstellort, an dem Sie vor allem die erforderlichen Anschlusskabel ohne Stolpergefahr verlegen können. Die Netzsteckdose (230 V) sollte gut zugänglich sein, um im Gefahrenfall schnell den Netzstecker ziehen zu können.
Wählen Sie einen Aufstellort, an dem unter keinen Umständen Flüssigkeiten (z.B. verschüttete Getränke) oder Gegenstände in das Gerät gelangen können.

Reinigung: Bevor Sie den Receiver mit einem leicht angefeuchteten Tuch von außen reinigen können, ist es erforderlich, alle angeschlossenen Kabel und Leitungen zu entfernen und das Anschlusskabel aus der Steckdose (230 V) zu ziehen.
Verwenden Sie ausschließlich milde Reiniger und testen Sie diese erst an einer unauffälligen Stelle.

Zubehör: Verwenden Sie kein Zubehör welches vom Hersteller des Receivers nicht freigeben ist.
Nicht geeignetes Zubehör kann das Risiko eines Brandfalles, eines elektrischen Schlages oder andere Gefahren erheblich erhöhen.

Aufstellort: Beachten Sie unbedingt, das der Receiver an einem Ort mit ausreichender Luftzirkulation gegen Wärmestaus und Überhitzung aufgestellt werden muss. Ebenso dürfen keine Gehäuseöffnungen und Lüftungsschlitze verdeckt sein. Absolut ungeeignete Aufstellorte sind auch Orte in der direkten Nähe von Heizungen oder weiche Standplätze wie z.B. Sofas und Betten.

Stromanschluss: Achten Sie darauf, dass sich keine Stromkabel oder Leitungen im Gehbereich befinden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Anschlusssteckers in der Steckdose (230 V) und dass dieser im Gefahrenfall leicht herausgezogen werden kann.

Gehäuse: Achten Sie darauf, dass niemals Gegenstände oder Flüssigkeiten durch Gehäuseöffnungen in das Gerät eindringen können. Sollte dies doch der Fall sein, ziehen Sie sofort den Netzstecker und lassen Sie das Gerät von einem Fachmann überprüfen.

Luftfeuchtigkeit: Wenn Sie den Receiver von einem kalten an einen warmen Ort transportieren, kann dies zu Kondensfeuchtigkeit führen. Warten Sie auf jedem Fall, bis der Receiver die Umgebungstemperatur angenommen hat, bevor Sie Ihn in Betrieb nehmen.

Service / Reparatur: Dies darf während der Gewährleistungszeit nur durch FTE maximal durchgeführt werden.

1.4. Schnellinstallation

Folgen Sie den nachstehenden Anweisungen für eine schnelle und einfache Installation des Receivers.

Schritt 1: Anschlüsse

Verbinden Sie den ***ETHERNET*** – Anschluss des Receivers mit dem Netzwerk.

Schließen Sie die SAT – Signalleitungen an Ihren Receiver an:
Verbinden Sie das SAT Antennenkabel mit der **IF IN** Buchse des Receivers.

Fernseher, LCD und Beamer anschließen
Ihr Darstellungsgerät können Sie über verschiedene Anschlüsse mit dem Receiver verbinden.

Scart	Ihr TV-Gerät schließen Sie standardgemäß über ein Scart-Kabel an. Verbinden Sie hierzu den Scart-Eingang des TV-Gerätes mit dem Anschluss ***TV-Scart*** am Receiver.
Rekorder / DVD	Über den Anschluss ***VCR-Scart*** können Sie ein Aufzeichnungsgerät (Video- oder DVD-Rekorder) anschließen. Auch besteht hier die Möglichkeit ein externes Signal von einem DVD-Spieler durchzuschleifen wenn das TV-Gerät über zu wenige Anschlüsse verfügt. Bitte beachten Sie hierzu Kapitel *System-Einstellungen -> TV Einstellungen -> VCR Scart Modus.*

Weitere Informationen zu den Anschlüssen erhalten Sie im Kapitel *Rückansicht*.



Der Receiver verfügt über einen Hauptschalter auf der Rückseite. Wenn der Receiver eine Einblendung mit “Kurzschluss” anzeigt, besteht ein Kurzschluss am Antenneneingang. Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter aus, beseitigen Sie den Kurzschluss und schalten Sie das Gerät wieder ein.

Mit dem Beginn dieses Vorgangs wird das aktuelle Datum unter ***Menü*** > ***System-Einstellungen*** > ***Version*** als Garantiebeginn eingetragen!

Schritt 2: Grundeinstellung des Receivers

Wenn der Receiver das erste Mal startet oder Sie einen Werksreset durchgeführt haben, erscheint ein Startmenü.
Dies ist zunächst in englischer Sprache.
Die Steuerung und Anwahl der verschieden Menüoptionen erfolgt mit den Pfeiltasten und sowie der ***OK - Taste*** der Fernbedienung.



Bitte wählen Sie im ersten Auswahlfenster den Übertragungscode an Ihrer Fernbedienung.
Fte maximal ermöglicht es Ihnen hiermit einen DVB-T Receiver, einen DVB-C Receiver und einen DVB-S Receiver parallel zu betreiben.
Beachten Sie hierbei, dass auch der Schalter im Batteriefach der Fernbedienung mit Geändert werden muss.

Wenn Sie Probleme mit den Fernbedienungen andere Geräte haben, können Sie den Übertragungscode unter ***Menu*** > ***System Einstellungen*** > ***OSD Einstellungen*** generell ändern, nachdem die Erstinstallation abgeschlossen ist.

Menü-Sprache
English
Deutsch
Français
Español
Italiano
Português
Auswahl
OK Bestätigen
Exit Abbruch

Menu Language / Menü-Sprache:
Hier können Sie die Menüsprache des Receivers einstellen.
Wählen Sie die Sprache mit den Pfeiltasten und drücken Sie die ***OK*** - Taste.

Zeitzone:
Damit der Receiver die aktuelle Zeit und damit verbunden im EPG die Startzeitpunkte der Sendungen richtig anzeigen kann, ist es erforderlich die Zeitzone in welcher der Receiver betrieben wird einzustellen.

Geben Sie hier die Zeitzonenverschiebung bezogen auf Ihren Standort ein.

Für Deutschland gilt:	Sommerzeit:	+2 Stunden
	Winterzeit:	+1 Stunde

Wählen mit den Pfeiltasten ▲ ▼ und drücken anschließend die ***OK*** - Taste.

Auswahl der vorgespeicherten Senderliste:
Diese Option erlaubt die gespeicherte Kanalliste von dem Receiver zu laden. Die Liste enthält Astra / Hot Bird / Hispasat und Türksat - Programme. Wenn Sie die Option **Kanalliste laden** wählen, gelangen Sie direkt ins Programmmenü. Der Suchlauf wird dadurch beendet.

Falls Sie einen Suchlauf durchführen wollen, wählen Sie bitte **Neue Kanäle suchen** und fahren Sie mit den Antenneneinstellungen fort.

Antennenkonfiguration:
In diesem Menü legen Sie die Antennenkonfiguration der einzelnen Empfangskonverter fest.

Rote Taste: Löscht den ausgewählten Satelliten

Grüne Taste: Zum Bearbeiten der Satelliten-Einstellung.
(Mögliche Einstellungen folgen im nächsten Punkt)

Gelbe Taste: Zum Hinzufügen einer weiteren Satelliten – Position.

Antennen - Einstellung:

- LNC Typ: Hier stellen Sie den Übertragungsstandard ein.
  C und Ku Band: Am häufigsten wird das KU Band verwendet. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie bei dem Betreiber des Satelliten.
- Satellit: Hier finden Sie eine Liste vieler Satelliten.
  Mit der ***OK*** - Taste und dem Navigationskreuz können Sie den passenden Satelliten wählen.
- DiSEqC 1.0 / 1.1 Port: An dieser Stelle legen Sie das dem Satelliten zugeordnete DiSEqC Kommando fest.
- Motor: Sollten Sie eine Drehanlage mit DiSEqC Motor betreiben, so müssen Sie diesen Menüpunkt aktivieren.
- 22 kHz: Zur Umschaltung in das High Band. Die Standard-Einstellung ist Auto. Bei **Ein** befindet sich das LNC permanent im High Band.
- LNC-Spannung: Hier legen Sie die Schaltspannungen für Vertikal und Horizontal fest.
- Signal: Gibt die aktuelle Empfangsstärke an.

Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, bestätigen Sie dies zum Speichern mit der ***OK*** – Taste.

Programmsuche: Satelliten:



Nachdem Sie die Antenneneinstellungen beendet haben, beginnen Sie mit dem Suchlauf. Sie können zwischen LNC-, Satelliten- und Transponder-Suche wählen.

Bei der Satelliten-Suche können Sie einen oder mehrere zu scannende Satelliten wählen. Zur Auswahl stehen alle gespeicherten Satelliten Positionen.

Bei der Transponder suche wird jeweils nur ein Transponder von einem Satelliten durchsucht. Diese Option biete sich besonders beim Einpflegen von neuen Kanälen an.

Die Auswahl FTA / CSA legt fest, ob Sie ausschließlich frei empfangbare oder auch verschlüsselte Programme empfangen wollen.
FTA (Frei empfangbare Kanäle) / CAS (Verschlüsselte Kanäle).

Starten Sie den Suchlauf mit der **grünen** Taste. Nach dem Suchlauf werden Sie zum Speichern der gefundenen Kanäle aufgefordert. Bitte bestätigen Sie dies mit der ***OK*** – Taste.



Um den Suchlauf zu Stoppen drücken Sie die **Exit** - Taste.

Nach Beendigung des Suchlaufes befinden Sie sich wieder im Menü zur Kanalsuche.
Um das Menü zu verlassen betätigen Sie jetzt die **Exit** - Taste.

Netzwerk Konfiguration

Netzwerk Konfiguration

IP Adresse	192.168.0.100
Subnetzmaske	255.255.255.0
IP LAN Soft	192.168.0.2
MAC	00:00:01:02:01:20

Auswahl / Auswahl / Exit Abbruch / OK Bestätigen / Löschen / Gross

Damit der Receiver das Netzwerk findet, und auch selbst von anderen Geräten im Netzwerk gesehen wird und Streaming ermöglichen kann, ist zuvor noch eine Konfiguration der Netzwerkparameter erforderlich.

Folgende Konfigurationen müssen vorgenommen werden:

IP-Adresse 32-stellige Zahl, unterteilt in 4 Blöcke zwischen 0 und 255. Die Indentifikationsnummer des Receivers im Netzwerk. (Je Gerät in einem Netzwerk nur einmal vergeben!)
Jedes Gerät im Netzwerk muss eine eigene IP-Adresse besitzen. Außerdem ist es wichtig, dass sich alle Geräte im gleichen Sub Netz mit einer IP-Adresse aus den folgenden Bereichen befinden:
10.x.x.x
172.16.0.0 – 172.31.255.255
192.168.x.x

Subnetzmaske Nummer im IP-Format, welche zusammen mit der IP-Adresse bestimmt, zu welchem Netzwerksegment der Receiver gehört. (Sollte im gesamten Netzwerk identisch eingestellt werden!)

IP LAN Soft IP-Adresse des PCs, auf dem die Video Streaming Software installiert ist.
Die Software IP LAN Soft steht auf folgender Webseite zum Herunterladen zur Verfügung:

www.ftemaximal.de

MAC Physikalische Adresse des Gerätes. Diese Adresse ist einmalig und wird von Werk ab vergeben.

Die Navigation innerhalb des Menüs erfolgt mit den Tasten ▲ ▼ und ◄ ► auf der Fernbedienung.
Mit der **roten** Taste wird das jeweils letzte Zeichen gelöscht.
Gespeichert werden die Änderungen mit **OK**.

Streaming Konfiguration

Der Receiver kann einen Livestream an andere im Netzwerk angeschlossene Geräte senden.
Video Streams können im *Unicast*- und im *Multicast*-Modus übertragen werden.

- *Unicast*: Es werden Daten von einem Sender zu einem Empfänger übertragen.
- *Multicast*: Hierbei werden Daten durch ein Netzwerk gleichzeitig zu mehreren Empfängern gesendet. Damit das Gerät im Multicast-Modus arbeitet, senden Sie die Daten an IP-Adressbereiche zwischen 224.0.0.0 und 239.255.255.255.

In diesem Menü können die Netzwerkparameter der Empfangsgeräte konfiguriert werden.

Streaming Mit ***On*** wird die Streaming-Funktion aktiviert.

Ziel IP Adresse IP-Adresse des Empfangsgerätes.
Der Stream kann gleichzeitig an mehrere Geräte gesendet werden, wenn in diesem Feld eine *Multicast* IP-Adresse eingetragen ist.

Ziel-Port Kommunikationsport an den die Daten gesendet werden.
Der Port muss im Bereich zwischen 1024 – 65534 und als gerade Zahl gewählt werden.

Streaming Protokoll Auswahl des Kommunikationsprotokolls: ***UPD*** oder ***RTP***.

Aktuelles Programm Diese Einstellung erlaubt die Anzahl der an das Empfangsgerät gesendeten Transponder festzulegen.

- ***Nein*****:** Es wird immer der im Feld *Programm* eingestellten Sender an das Empfangsgerät übertragen. Der Receiver selbst kann in diesem Fall ebenfalls nur die Kanäle des eingestellten Transponders, oder IP-Sender anzeigen.
Wird ein IP-Sender angesehen, wird das Streaming gestoppt.

- ***Ja***: Der Receiver überträgt den lokal eingestellten Sender. Bei jedem Umschalten auf einen anderen Sender, muss auch das Empfangsgerät umgeschaltet werden.

Programm: Der zu sendende Dienst. Dieses Feld ist nur verfügbar, wenn im Feld *Aktuelles Programm* ***Nein*** gewählt wurde.

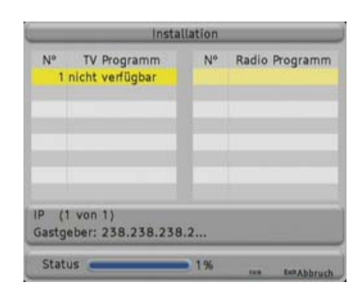
Die Navigation innerhalb des Menüs erfolgt mit den Tasten ▲ ▼ und ◄ ► auf der Fernbedienung.
Mit der **roten** Taste wird das jeweils letzte Zeichen gelöscht.
Gespeichert werden die Änderungen mit **OK**.

IP-Kanäle suchen:



Der Receiver führt eine Suche nach Kanälen durch, die von anderen im Netzwerk angeschlossenen Geräten gesendet werden.
Für den Empfang von Übertragungen anderer Geräten stehen die Modi *Unicast* und *Multicast* zur Verfügung.

- *Unicast*: Es werden Daten von einem Sender zu einem Empfänger übertragen.
- *Multicast*: Hierbei werden Daten durch ein Netzwerk gleichzeitig zu mehreren Empfängern gesendet. Das Gerät das im Multicast-Modus arbeitet, senden die Daten an IP-Adressbereiche zwischen 224.0.0.0 und 239.255.255.255.



Wird bei ***Suchmodus Auto*** gewählt, so wird nach allen im Netzwerk übertragenen Kanälen gesucht, die im Multicast-Modus gesendet werden.
Wird die Option ***Host*** ausgewählt, sucht das Gerät nach Übertragungen von den im ***Netzwerk Verwaltung*** ausgewählten Geräten.

Im Feld **Multiplex** werden aus der Liste der **Netzwerk Verwaltung** die nach Sender zu durchsuchenden Hosts ausgewählt.

Mit der **blauen** Taste oder mit ➨ können in einem neuen Fenster die Hosts ausgewählt werden.

Der Cursor kann mit den Tasten ▲ und ▼ bewegt werden.
Mit der ***grünen*** Taste wird der gerade markierte Host ausgewählt.
Die Taste ***Exit*** führt zurück zum Suchmenü.

Durch Drücken der **grünen** Taste startet der Receiver den Suchlauf nach Video - IP-Kanälen.

Mit ***Exit*** wird das Menü verlassen.

Die *Erstinstallation* ist nun abgeschlossen.

1.5. Menü-Übersicht

Haupt-Menü

Haupt-Menü
Programm-Verwaltung
Timer
Zubehör
CAS Menü
System Einstellungen
Kinderschutz
Installation
Auswahl OK Bestätigen Exit Abbruch

Programm-Verwaltung



Programme, umbenennen verschieben und löschen.
Favoritenlisten bearbeiten

Kinderschutz



Aktivierung des Passwortschutzes
Einzelne Aktivierung der Bereiche Sender und Installation

Systemeinstellungen



Grundeinstellungen des Receivers für die Bildschirmanzeige und Anpassung an das TV-Gerät.
Werksreset
Software Update

Zubehör

Zubehör
Rechner
Kalender
Auswahl OK Bestätigen Exit Abbruch

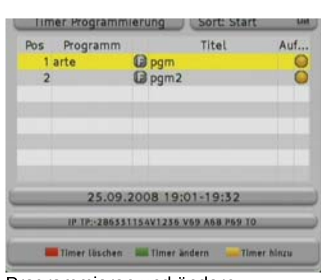
Rechner
Kalender mit Terminerinnerung

Installation

Installation
Antenneneinstellung
Programmsuche: Satelliten
Satelliten-Verwaltung
Transponder-Verwaltung
Programmsuche: IP LAN-TV
Netzwerk Konfiguration
Streaming Konfiguration
IP Sender - Verwaltung
SatcoDX Update
Sicherung
Auswahl OK Bestätigen Exit Abbruch

Receiver- und Antenneneinstellungen.
Programmsuche
Datensicherung des Receivers
Netzwerk Einstellungen.

Timer



Programmieren und ändern

CAS



Conditional Access System

2. Grundfunktionen

2.1. Receiver einschalten

Der Receiver verfügt über einen Hauptschalter auf der Rückseite des Gerätes.
Zum Einschalten des Receivers drücken Sie bei der Schalterwippe auf die ***1***.
Der Receiver startet nun und das Display zeigt Informationen an.

2.2. Standby

Um den Receiver aus dem Standby (Schlafmodus) in den Betriebsmodus zu schalten, drücken Sie an der Fernbedienung die ***Orange*** Power - Taste oben links an der Fernbedienung.
War der Receiver zuvor bereits im Betrieb und wurde er nicht erst gerade neu am Hauptschalter eingeschaltet, wird das zuletzt betrachtete Programm angezeigt.
Bei einem erneuten Drücken der Taste wird der Receiver wieder in den Standby-Modus geschaltet.

2.3. Videotext



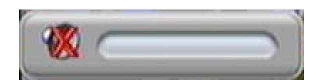


Mit der Taste ***Text*** wird der Videotext gestartet.
Es wird automatisch die Standardseite 100 geladen.

Wie bei einem TV-Gerät werden die einzelnen Seiten über die Tasten ***0-9*** aufgerufen.

Um zum Beispiel die Wetterseite 140 zuladen drücken Sie hintereinander die Tasten ***1*** – ***4*** – ***0***.
Wenn Sie das Menü verlassen möchten, drücken Sie bitte die Taste ***Exit***.

2.4. MUTE Ton-Stummschaltung



Mit dieser Funktion können Sie die Ton-Ausgabe abschalten.
Drücken Sie hierzu die Taste ***Mute*** und ein Warnsymbol wird eingeblendet.
Ein erneutes Drücken der Taste ***Mute*** wird die Funktion wieder abgeschaltet.

2.5. Ziffernblock der Fernbedienung

Über den Ziffernblock der Fernbedienung können Sie Programme direkt anwählen, wenn Ihnen der Speicherplatz bekannt ist. Um z.B. den Programmplatz 23 anzuwählen, drücken Sie bitte nacheinander die Tasten 2 und 3 und anschließend die ***OK*** - Taste.

2.6. Programme umschalten CH+/CH-

Mit den Tasten ***CH+*** / ***CH-*** oder ▲ ▼ können Sie die Programmplätze ebenfalls wechseln.
Drücken Sie die jeweilige Taste um einen Programmplatz hoch oder runter anzuwählen.

2.7. TV- / RADIO-Programmliste umschalten

Wenn Sie zwischen TV- und Radio- Programmen umschalten wollen, betätigen Sie bitte die Taste ***TV/R*** auf der Fernbedienung.

2.8. Vol+/Vol- Lautstärke einstellen

Mit den Tasten ***Vol+ / Vol-*** oder ◄ ► können Sie die gewünschte Lautstärke einstellen.
Hierzu wird eine Anzeige für den Regelbereich eingeblendet.
Damit Sie diese Funktion vollständig nutzen können, empfiehlt es sich, eine Grundeinstellung an Ihrem TV-Gerät vorzunehmen. Stellen Sie die Lautstärke Ihres Receivers ganz auf null. Drücken Sie hierzu die Taste ***MUTE*** auf der Fernbedienung. Erhöhen Sie nun die Lautstärke Ihres Fernsehers bis ein Eigenrauschen zuhören ist.
Nun nehmen Sie die Lautstärke wieder zurück bis das Rauschen verschwindet. Im Normalfall sind dies ca. 50-75%, dieser Wert ist aber sehr abhängig von der Qualität des internen Verstärkers Ihres Fernsehers.

2.9. Funktionen abbrechen

Mit der Taste ***Exit*** können Sie Funktionen wie z.B. Suchläufe abbrechen oder geöffnete Menüs schließen.

2.10. Hauptmenü aufrufen

Zum Anzeigen des Hauptmenüs drücken Sie die Taste ***MENU*** auf der Fernbedienung.
Das Menüsystem des Receivers ist in einer Baumstruktur aufgebaut.

2.11. Zuletzt betrachtetes Programm

Mit der Taste ***Back*** auf der Fernbedienung wechseln Sie zurück zu dem Programmkanal, den Sie als letztes gesehen haben.

2.12. Programmübersicht



Wenn kein Menü geöffnet ist, können Sie durch das Drücken der Taste ***OK*** die Programmübersicht öffnen.

Mit der Taste ***TV/R*** können Sie zwischen TV- und Radio-Programmen umschalten.

Mit der ***FAV*** -Taste können Sie die Programmliste für die Anzeige umsortieren. Sie können nach ***POS*** (= Position), nach ***Name*** oder ***FTA / CAS*** für freie oder codierte Programme sortieren.

Durch Drücken der **grünen** Taste wählen Sie den Suchmodus, bis das Symbol (…) in der Kopfzeile neben ***POS*** oder neben ***Name*** erscheint und wählen Sie dann über das alphanumerische Ziffernfeld Ihrer Fernbedienung z.B. die gewünschten Anfangsbuchstaben des Sendernamens.

Die Eingabe erfolgt wie bei einem Handy, durch mehrfaches Drücken einer Zifferntaste haben Sie eine erweiterte Auswahl.
Beispiel für die Taste 2: a, b, c und 2

So sehen Sie eine Programmliste gemäß Ihren eingestellten Vorgaben.



Mit der Taste ***EPG*** können Sie die angezeigten Programme in der Liste Filtern. In einem neuen Menüfenster werden alle Eingangssignale des Receivers angezeigt.
Diese Liste lässt sich nach Satelliten, IP- oder ALLEN Sender filtern.
Über die ***List*** – Taste kann die Liste sortiert werden.

2.13. EPG Elektronische Programmzeitschrift

Durch das Drücken der Taste ***EPG*** wird die Programmzeitschrift gestartet. Damit der Receiver diese Daten anzeigen kann, muss der Receiver diese erst einlesen. Wenn Sie ein Programm schon eine Zeit lang betrachtet haben, sind die Informationen sofort verfügbar. Informationen zu Sendungen sind nur dann verfügbar, wenn der Programmanbieter diese Daten zur Verfügung stellt oder wenn sie im Stream enthalten sind.

Wählen Sie hier mit den Pfeiltasten ein Programm aus und mit eine Sendung. Das blaue Feld zeigt die derzeit ausgewählte Sendung an. Die rote Linie markiert die aktuelle Uhrzeit.
Mit der ***gelben*** Taste können Sie den Umschalt-Timer aktivieren. Bei diesem wird keine Aufnahme gestartet, es erfolgt nur eine Umschaltung.

Über die Taste ***INFO*** können detaillierte Sendungsinformationen angezeigt werden.

Mit den Pfeiltasten können Sie den Text durchblättern.

2.14. Favoritenprogrammlisten

Wenn kein Menü geöffnet ist, können Sie durch das Drücken der Taste ***FAV*** die Liste der Favoritenprogramme öffnen.
Mit den Tasten **Pup** / **Pdn** können Sie zwischen bis zu 8 Favoritenlisten umschalten, wenn Sie zuvor Programme für diese festgelegt haben.
Mit den Pfeiltasten ▲ ▼ können Sie innerhalb einer Liste Programme anwählen.



2.15. Audio-Menü

Wenn kein Menü geöffnet ist, können Sie durch das drücken der Taste ***Audio*** das ***Audio***-Menü öffnen.

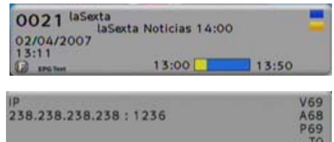


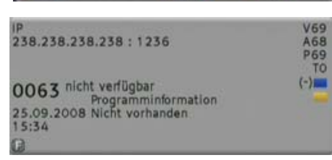
Hier können Sie die Tonausgabe verändern.
Sie haben die Wahl zwischen ***Stereo***, ***Links*** und ***Rechts*** (linker oder rechter Tonkanal).

Welche Auswahl hier Sinn macht, hängt vom Programmanbieter ab.
Die Standardeinstellung ist ***Stereo***.

2.16. Signal- und Programminfo

Wenn kein Menü geöffnet ist, können Sie durch das Drücken der Taste ***INFO*** ein Infofenster öffnen. Hier erhalten Sie zu dem angezeigten Programm alle Empfangsparameter.



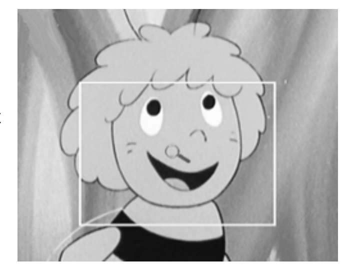


In der Balkenanzeige wird die Signalqualität dargestellt. Da die Signalanzeige auch sehr oft zur Einrichtung der Antenne verwendet wird, bewegen Sie diese bitte dann langsam und schrittweise. Dies ist erforderlich, damit der Receiver die empfangenen Daten berechnen kann.

2.17. Umschalten von Favoritenprogrammen

Mit den Tasten ***FAV+*** und ***FAV-*** können Sie direkt innerhalb der gewählten Favoritenliste Programme hoch oder runter schalten. Die Reihenfolge innerhalb der Favoritenliste hängt von der Sortierung in der Programmliste ab.

2.18. Zoom-Funktion



Mit der Taste ***Zoom*** können Sie, wenn kein Menü geöffnet ist, Bildschirmausschnitte vergrößern.
Drücken Sie hierzu die Taste ***Zoom*** und ein Infofenster wird eingeblendet. Mit der Taste ***OK*** können Sie nacheinander verschiedene Zoomstufen durchschalten. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit mit den Pfeiltasten den Bildschirmbereich auszuwählen.
Wenn Sie die Zoom-Funktion beenden, drücken Sie bitte die Taste *Exit*.

2.19. Untertitel

Wenn kein Menü geöffnet ist, können Sie durch das Drücken der Taste ***Sub*** die Anzeige von Untertiteln Ein- bzw. Ausschalten. Bitte beachten Sie, dass Untertitel nur angezeigt werden, wenn der Programmanbieter diese zur Verfügung stellt.

2.20. Direkt-Tasten für die Streaming-Funktion

Durch Drücken der ***grünen*** Taste außerhalb der Menüs wird der im Menü *Streaming Konfiguration* eingestellte Video-Stream automatisch gestartet.

Mit der ***roten*** Taste wird der Stream wieder gestoppt.

2.21. Kurzschluss-Überwachung

Bei einer Bildschirmeinblendung wie nebenstehend,
handelt es sich um einen Kurzschluss oder eine Überlastung der Stromversorgung. In diesem Fall schalten Sie den Receiver bitte umgehend aus und beseitigen Kurzschluss oder die Überlastung. Die Einblendung erlischt automatisch wenn der Fehler behoben ist.

3. Programm-Verwaltung



3.1. TV-Programmliste

Hier sind alle TV Programme aufgelistet.
Die Programme können bearbeitet, verschoben, gelöscht oder gesperrt werden.
Die Navigation erfolgt mit den Pfeiltasten  der Fernbedienung.

Mit der Taste **TV/R** können Sie zwischen TV- und Radio-Programmen umschalten.

Mit der ***LIST***-Taste können Sie die Programmliste umsortieren.
Sie können nach ***POS*** (= Position), nach ***Name*** oder ***FTA / CAS*** für freie oder codierte Programme sortieren.



Mit der Taste ***TEXT*** können Sie sich die PID Daten Anzeigen lassen.
Diese Daten werden bei einem Programmsuchlauf automatisch ausgelesen und geben den Programmplatz im Datenpaket an.

Eine Änderung dieser Daten wird nicht empfohlen.
Die Eingabe erfolgt über den Ziffernblock der Fernbedienung.



Mit der Taste ***EPG***, können Sie die angezeigten Programme in der Liste Filtern.
In einem neuen Menüfenster werden alle Eingangssignale des Receivers angezeigt.
Diese Liste lässt sich nach Satelliten, IP- oder ALLEN Sender filtern.
Über die ***List*** – Taste kann die Liste sortiert werden.

3.1.1. Programme überspringen

Diese Funktion ermöglicht es, dass von Ihnen ausgewählte Programme beim Programmwechsel mit den Tasten ***CH+*** / ***CH-*** oder den Pfeiltasten überspringen werden.
Wenn Sie Programme hierfür markieren wollen, wählen Sie das Programm mit den Pfeiltasten an und drücken Sie die ***blaue*** Taste ***Skip***.
Hinter dem Programmnamen erscheint nun nebenstehendes Symbol.
Diese Programme können dann nur durch die direkte Eingabe des Programmplatzes oder über eine Programmliste gestartet werden.



3.1.2. Programme sperren

Diese Funktion ermöglicht es, dass zu Start von Ihnen ausgewählte Programmen, eine Passworteingabe erforderlich ist.
Wenn Sie Programme hierfür markieren wollen, wählen Sie das Programm mit den Pfeiltasten an und drücken Sie die gelbe Taste ***Sperre***.
Hinter dem Programmnamen erscheint nun nebenstehendes Symbol.
Damit die Programme gesperrt sind, ist es erforderlich diese Funktion im Menü Kinderschutz zu aktivieren.



3.1.3. Programme einzeln löschen



Wenn Sie Programme aus Programmlisten löschen wollen, wählen Sie das Programm mit den Pfeiltasten an und drücken Sie die ***rote*** Taste ***Löschen***.
Hinter dem Programmnamen erscheint nun nebenstehendes Symbol.
Hierbei können mehrere Programme markiert werden. Das Löschen erfolgt, wenn das Menü ***Programmverwaltung*** geschlossen wird.

3.1.4. Programmgruppe oder alle Programme löschen

Wenn Sie eine Programmgruppe (alle Programme eine Sendefrequenz) oder alle Programme löschen wollen, wählen Sie das Programm mit den Pfeiltasten an und drücken Sie die ***grüne*** Taste.
Im Untermenü können Sie zwischen ***Transponder***, ***Satellit***, ***Host***, oder ***Alle*** auswählen, je nachdem welchen Sender Sie zuvor markiert hatten.

Mit der Taste ***OK*** können Sie den Vorgang abschließen.



3.1.5. Programme verschieben oder umbenennen

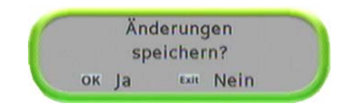
Um die Reihenfolge der Programme Ihren Wünschen anzupassen oder einen Programmnamen zu ist es erforderlich das Untermenü ändern aufzurufen.

Drücken Sie hierzu die Taste ***INFO***.

In der Zeile ***POS*** können Sie den Programmplatz ändern
Im Menüpunkt ***Betrieb*** können sie den Änderungsmodus auswählen.
Sie haben die Wahl zwischen "Verschieben" (alle anderen Sender werden entsprechend verschoben) oder "Tauschen" (die Position der 2 ausgewählten Sender wird getauscht), und in der Zeile ***Name*** den Programmen.

Die Eingabe erfolgt wie bei einem Handy, durch mehrfaches Drücken einer Zifferntaste haben Sie eine erweiterte Auswahl.
Beispiel für die Taste 2: a, b, c und 2
Die ***grüne*** Taste ändert ***Groß*** und ***Klein***schrift.
Mit der Taste ***OK*** können Sie den Vorgang abschließen.

Die Speicherung erfolgt erst wenn Sie die Programmliste verlassen wollen und Sie die Sicherheitsabfrage „Wollen Sie wirklich speichern“ mit ***JA*** beantwortet haben.
Dies geschieht mit den Pfeiltasten und der ***OK - Taste***.



3.1.6. Favoritenlisten

Mit den Tasten ***1*** bis ***8*** des Ziffernblocks markieren Sie die Programme für die Favoritenlisten 1 bis 8.
Für welche Favoritenlisten ein Programm angezeigt wird sehen Sie In der Spalte ***Favoriten***.

Wenn Sie die den Favoritenlisten einen eigenen Namen zuordnen möchten drücken Sie bitte die Taste ***FAV***.

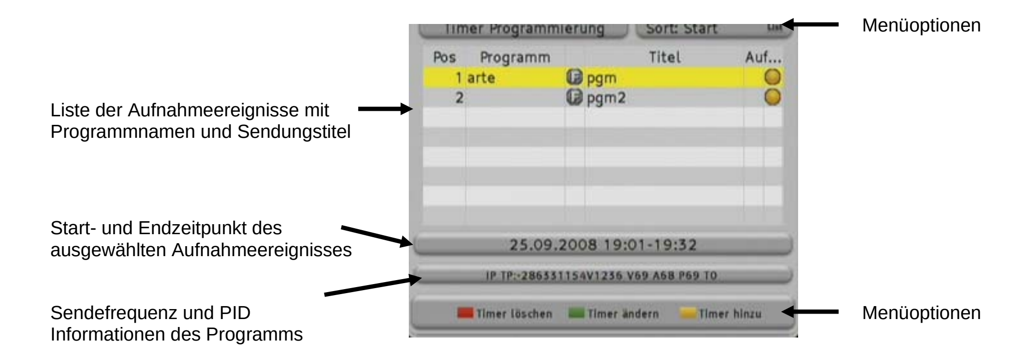
Mit den Pfeiltasten wählen Sie die Favoritenliste aus.
Innerhalb der Zeile wählen Sie mit den Tasten die Position.
Mit der ***roten*** Taste können bestehende Einträge gelöscht werden.

Die Eingabe erfolgt wie bei einem Handy, durch mehrfaches Drücken einer Zifferntaste haben Sie eine erweiterte Auswahl.
Beispiel für die Taste 2: a, b, c und 2
Die ***grüne*** Taste ändert ***Groß*** und ***Klein***schrift.
Mit der Taste ***OK*** können Sie den Vorgang abschließen.



4. Timer Programmierung

In dem Menü ***Timer Programmierung*** erhalten Sie eine Übersicht über programmiert haben.



4.1. Sortierung

Die angezeigten Aufnahmeereignisse können Sie zwecks einer besseren Übersicht sortieren. Drücken Sie hierzu die Taste ***LIST***.



Mit den Pfeiltasten ▲ ▼ können Sie zwischen folgenden Optionen wählen:

Sort Prog: Dies sortiert die Liste nach dem Anfangsbuchstaben des Programms.
Sort Name: Die Liste wird nach dem Anfangsbuchstaben der Sendung sortiert.
Sort Start: Dies sortiert die Liste nach der dem Startzeitpunkt.
Sort Pos: Diese Option hebt vorherige Sortierungen auf

4.2. Timer löschen

Über die ***rote*** Taste ***Timer löschen*** können Sie Aufnahmeereignisse löschen. Wählen Sie hierzu das Aufnahmeereignis mit den Pfeiltasten an und drücken Sie die ***rote*** Taste ***Löschen***.

4.3. Timer ändern / hinzufügen

Über die ***grüne*** Taste ***Timer ändern*** können Sie Aufnahmeereignisse anpassen.
Dies kann zum Beispiel erforderlich sein, wenn Sie Sendungen aufzeichnen welche nicht pünktlich beginnen oder enden.



Über die ***gelbe*** Taste ***Timer hinzu*** können Sie Aufnahmeereignisse manuell hinzufügen.
Die Bedienung ist gleich dem Menü ***Timer ändern***.

Programm
Hier können sie das aufzuzeichnende Programm ändern.
Drücken Sie die Taste ► und wählen Sie in der nun eingeblendeten Programmauswahl mit den Pfeiltasten das gewünschte Programm und drücken Sie anschließend die ***OK - Taste***.

Titel
Wenn Sie den Sendungstitel ändern möchten, wählen Sie
die Zeile mit den Tasten an.
Die Eingabe des Namens erfolgt wie bei einem Handy,
durch mehrfaches Drücken einer Zifferntaste haben Sie eine erweiterte Auswahl.
Beispiel für die Taste 2: a, b, c und 2
Die ***grüne*** Taste ändert ***Groß*** und ***Klein***schrift.
Sie können mit den Pfeiltasten den jeweiligen Buchstabenplatz Ansteuern oder sobald Sie eine andere Taste drücken, springt die Markierung automatisch einen Platz nach rechts.

Start / Stopp
Wenn Sie die Start- oder Stoppzeit ändern möchten, wählen Sie
die Zeile ***Start*** mit den Tasten an.
Drücken Sie dann Taste und wählen Sie mit den Pfeiltasten
Den gewünschten Eintrag welchen Sie ändern wollen. Die Änderung
Erfolgt mit den Tasten . Drücken Sie anschließend die ***OK - Taste***.



Wiederholen
Der Standardwert ist ***1x***, für eine einmalige Aufnahme.
Mit den Pfeiltasten haben Sie weitere Wiederholungsoptionen.

2x - ***6x***	Dies wiederholt die gleiche Aufnahme an den folgenden Kalendertagen zur gleichen Uhrzeit
T	Hiermit wird jeden Tag zur angegebenen Uhrzeit das gewählte Programm aufgezeichnet.
W	Hiermit wird jede Woche zur angegebenen Uhrzeit das gewählte Programm aufgezeichnet.
Montag - Freitag	Die Aufnahme wird von montags bis freitags auf dem selben Kanal und zur selben Uhrzeit wiederholt.

5. Zubehör



In dem Menü ***Zubehör*** finden Sie 2 kleine Hilfsmittel für das tägliche Leben.

Der Rechner dient als schnelle Rechenhilfe, im Kalender können Sie sich wichtige Termine eintragen.

5.1. Rechner



Die Bedienung des Rechners ist denkbar einfach.
Mit dem Ziffernblock der Fernbedienung geben Sie die Ziffern ein und die Rechenoperationen wählen Sie mit den Farbtasten.

Rote Taste Addition
Grüne Taste Subtraktion
Gelbe Taste Multiplikation
Blaue Taste Division

Die ***OK - Taste*** entspricht der = Funktion.
Mit der Taste ◄ setzen Sie den Rechner zurück.

5.2. Kalender



Wenn Sie den Kalender öffnen markiert das gelb unterlegte Feld das aktuelle Datum. Dies wird auch in der darunter stehenden Infoleiste angezeigt.

Mit den Tasten ***Fav-*** und ***Fav+*** können Sie zwischen den Monaten umschalten.
Mit den Tasten ***Pup*** und ***Pdn*** können Sie das angezeigte Jahr umschalten.

Die erste Ziffer in einer Zeile zeigt die Kalenderwoche an und ein blau markiertes Feld einen bestehenden Termin.

Die Anwahl der einzelnen Tage erfolgt mit den Pfeiltasten und .

Termin hinzufügen



Um einen Termin einzutragen, drücken Sie bitte die ***gelbe*** Taste ***Termin hinzufügen***.

Die Eingabe des Terminamens erfolgt wie bei einem Handy, durch mehrfaches Drücken einer Zifferntaste haben Sie eine erweiterte Auswahl.
Beispiel für die Taste 2: a, b, c und 2
Die ***grüne*** Taste ändert ***Groß*** und ***Klein***schrift.
Sie können mit den Pfeiltasten den jeweiligen Buchstabenplatz ansteuern oder sobald Sie eine andere Taste drücken, springt die Markierung automatisch einen Platz nach rechts.

Wenn Sie später ein blau markiertes Feld anwählen, wird Ihnen der Terminname in der Infoleiste angezeigt.

Termin löschen

Um einen bestehenden Termin zu löschen, wählen Sie den Eintrag mit den Pfeiltasten an und drücken Sie die ***rote*** Taste ***Termin löschen***.

Alarm einstellen

Durch Drücken der ***grünen*** Taste können Sie einen Alarm zu einem Termin hinzufügen. Bei eingeschaltetem Alarm erscheint das Stern-Symbol (*) rechts neben dem Eintrag. Am Tag des Termins wird ein Erinnerungsfenster eingeblendet.

6. CAS Konfiguration

In diesem Menüpunkt befinden sich alle Informationen, die das CAS System betreffen.



Folgen Sie den einzelnen Schritten im Menü, um die Kartendaten.

Sollten keine Karteninformationen angezeigt werden, wird eine Fehlermeldung auf dem OSD angezeigt.

Über die Menüauswahl Smart Card gelangen Sie in ein Info-Menü.

7. System Einstellungen

In dem Menü ***System-Einstellungen*** finden Sie alle Grundeinstellungen welche den Receiver betreffen.



7.1. Menü-Sprache

Hier können Sie die Menüsprache des Receivers einstellen.
Zur Auswahl steht:
Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch

Änderung der Auswahl mit den Pfeiltasten ▲ ▼ und der ***OK - Taste***.



7.2. Audio-Sprache

Wählen Sie hier Ihre bevorzugte Sprache der zu empfangenden TV- und Radio- Programme.
Beispiel: Sie wählen Deutsch und das Programm verfügt über einen Audio-Kanal in Deutsch, dann erhalten Sie diesen wenn sie ein Programm aufrufen.
Wenn kein deutscher Audiokanal verfügbar ist, erhalten Sie den ersten übertragenen Audiokanal.
Zur Auswahl steht:
Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch

Änderung der Auswahl mit den Pfeiltasten ▲ ▼ und der ***OK - Taste***.



7.3. Zeitzone

Damit der Receiver die aktuelle Zeit und damit verbunden im EPG die Startzeitpunkte der Sendungen richtig darstellen kann, ist es erforderlich die Zeitzone in welcher der Receiver betrieben wird einzustellen.
Geben Sie hier die Zeitzonenverschiebung bezogen auf Ihren Standort ein.

Für Deutschland gilt:	Sommerzeit:	+2 Stunden
	Winterzeit:	+1 Stunde

Wählen mit den Pfeiltasten ▲ ▼ und drücken anschließend die ***OK - Taste***.

Drücken Sie die ***OK - Taste*** um diesen Vorgang abzuschließen.



7.4. TV Einstellungen

Hier können Sie den Receiver Ihrem TV-Gerät anpassen
und das Ausgabeformat festlegen.

TV Einstellungen	
TV System	PAL
TV Format	4:3
RF Modus	n/v
RF Kanal	n/v
Anzeigeformat	Letter Box
TV Ausgang	CVBS
VCR Scart Modus	Master
Stromsparmodus	
Einschlafmodus	Aus
▲ ▼ Auswahl	Exit Abbruch
◄ ► Option wählen	OK Bestätigen

TV-System
Wählen Sie hier, welches TV-System Ihr Fernseher unterstützt.
Auswahl: ***NTSC***, ***PAL***, ***Secam*** und ***AUTO***.
In Deutschland üblich: ***PAL***
Der Wechsel erfolgt mit den Pfeiltasten .

TV-Format
Wählen Sie hier, welches TV-Format Ihr Fernseher hat.
Auswahl: ***4:3***, ***16:9*** und ***AUTO***, der Wechsel erfolgt mit den Tasten .

RF Modus
In diesem Model nicht verfügbar.

RF Kanal
In diesem Model nicht verfügbar.

Anzeigeformat
Diese Auswahl steht Ihnen nur zur Verfügung wenn Sie unter ***TV-Format*** nicht ***AUTO*** ausgewählt haben.
Auswahl: ***Pan&Scan*** oder ***Letter Box***, der Wechsel erfolgt mit den Tasten .
Hierbei geht es um das Verfahren, wie überbreite Kinofilme dargestellt werden sollen.
Bei der Auswahl ***Pan&Scan*** wird sozusagen ein Bildausschnitt angezeigt und es gehen die Bildseiten verloren.
Bei **Letter Box** wird das Bild verkleinert (eingepasst) und der obere und untere schwarze Balken vergrößert sich.

Video-Ausgang
Damit Sie eine optimal Bildqualität an ihrem Fernseher oder Beamer erhalten,
haben Sie hier die Möglichkeit den Signalausgang umzuschalten.
Hierbei werden die Grundfarben zusammen oder einzeln zum Fernseher/Beamer übertragen.
Auswahl: ***CVBS***, ***RGB***, ***SVIDEO***, ***YUV*** der Wechsel erfolgt mit den Tasten .

VCR-Scart-Modus
Hier legen Sie Anzeigepriorität für ein externes Signal fest.
Wenn Sie hier die Einstellung ***Slave*** wählen zeigt der Receiver immer das Bildsignal an, welches über den Anschluss VCR-Scart zum Receiver gelangt. Dies könnte zum Beispiel ein Signal vom DVD-Recorder / -Player sein.
Bei der Auswahl ***Master*** hat das Receiversignal Vorrang und das Signal der externen Quelle wird nur im Standby-Modus des Receivers angezeigt. Der Wechsel erfolgt mit den Tasten .

Stromsparmodus
In diesem Model nicht verfügbar.

Einschlaftimer
Über diesen Menüpunkt können Sie den Receiver automatisch ausschalten lassen.
Auswahl: ***15***, ***30***, ***45***, ***60***, ***75***, ***90***, ***105***, ***120*** oder ***Aus***
Der Wechsel erfolgt mit den Tasten .

7.5. OSD Einstellungen



Fernbedienungs Code
Hier können Sie den Übertragungskanal der Fernbedienung einstellen.
Dies kann erforderlich sein, um Wechselwirkungen mit anderen Geräten zu vermeiden.

Der Wechsel erfolgt mit den Tasten .
Um die Änderung zu speichern drücken Sie bitte die ***OK - Taste***.
Bitte vergessen Sie nicht den Übertragungscode auch in der Fernbedienung zu ändern.

Beachten Sie hierbei, dass auch der Schalter im Batteriefach der Fernbedienung mit Geändert werden muss.

Anzeigedauer
Über diesen Menüpunkt können Sie festlegen wie lange Bildschirminformationen eingeblendet werden sollen.
Auswahl: ***1*** bis ***10 Sek.***
Der Wechsel erfolgt mit den Tasten ◄ ►.
Um die Änderung zu speichern drücken Sie bitte die ***OK - Taste***.

Sequenzielle Kanalzahl
Wenn Sie für diese Option **Ja** auswählen, werden die Senderpositionen durchgehend und fortlaufend nummeriert. Sobald die Position eines Senders verschoben wird, werden die Positionen der anderen Sender angepasst.

Bei der Auswahl **Nein** haben Sie die Möglichkeit Programmspeicherplätze leer zu lassen wenn Sie die Position eines Senders verschieben.

7.6. Geografische Lage

Für die Konfiguration von Drehanlagen mit dem USALS System ist es notwendig die Daten Längen und Breitengrad im Receiver einzugeben.

Standort		
Längengr.	Ost	000.00°
Breitengr.	Nord	000.00°

▲ ▼ Wert ändern ◄ ► Auswahl OK Bestätigen Exit Abbruch

7.7. Version

In diesem Menü erhalten Sie Informationen zu Ihrem Receiver, der Hardware und der installierten Software.

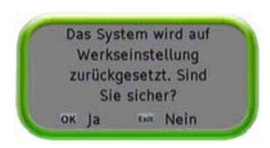
Hersteller	Gibt den Hersteller an.
Model	Gibt die genaue Bezeichnung an.
Hardware	Revisionsnummer der Hauptplatine
Loader	Version des Bootloaders
Software	Version der installierten Software
FP	*In diesem Model nicht verfügbar.*
Garantie	Beginn des Garantiezeitraums von 2 Jahren.
CRC	Prüfsumme des EEprom

Version	
Hersteller	FTE
Model	MAX IPS 100
Hardware	V1.0.0
Loader	V1.0.2
Software	V2.2.2
FP	
Garantie	21.02.2008
CRC	78689A4A

OK Exit Exit

7.8. Werkseinstellung

In diesem Menüpunkt können Sie alle Einstellungen des Receivers auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden.



ACHTUNG, führen Sie diesen Schritt nur aus, wenn Sie sich absolut sicher sind. Dieser Vorgang kann nicht Rückgängig gemacht werden und eine komplette Neuinstallation ist notwendig.

7.9. Software Update

Dieses Menü dient zum Datenaustausch und Softwareupdate.
Mit den Tasten ◄ ► haben Sie folgende Auswahlmöglichkeiten.



Serial port (Download)	Startet den Daten Download via RS232 Schnittstelle
OTA (jetzt)	Startet Firmware update über SAT sofort.
OTA (Timer)	Startet Firmware update über SAT zeitgesteuert.

8. Kinderschutz



Über dieses Menü können Sie die Einstellungen für den Schutz von Menüs oder Programmen einschalten und das aktuelle Passwort ändern.



Um eine Sperre zu aktivieren, wählen Sie mit den Pfeiltasten den gewünschten Eintrag an und drücken Sie die Taste .

Im Standard ist der Code 0000. Geben Sie diesen mit den Zifferntasten ein und drücken Sie die ***OK - Taste***.

Sollten Sie dieses vergessenen haben, können Sie jederzeit das Masterpasswort ***5100*** verwenden.

8.1. Sperre setzen

Hier können Sie festlegen ob ein Passwort eingegeben werden muss, wenn in der Programmverwaltung ein Programm als gesperrt markiert werden soll.

8.2. Programm sperren

Hier können Sie festlegen, ob zum Öffnen von ausgewählten Programmen ein Passwort eingegeben werden muss. Wählen Sie hierzu mit den Pfeiltasten den Eintrag ***Programm sperren*** an und drücken Sie die Taste . Geben Sie den bestehenden Code (0000 wenn nicht geändert) mit den Zifferntasten ein und drücken Sie die ***OK - Taste***.

8.3. Installation sperren

Hier können Sie festlegen, ob zum Öffnen der Menüs ***Kinderschutz***, ***System Einstellung*** und ***Installation*** ein Passwort eingegeben werden muss.
Wählen Sie hierzu mit den Pfeiltasten den Eintrag ***Installation sperren*** an und drücken Sie die Taste . Um die Änderung zu speichern drücken Sie bitte die ***OK - Taste***.

8.4. Passwort ändern

Wenn Sie ein neues Passwort anlegen möchten, wählen Sie hierzu mit den Pfeiltasten den Eintrag an und drücken die ***OK - Taste***.



Aktuelles Passwort — Tragen Sie hier über den Ziffernblock der Fernbedienung das bestehende Passwort ein.

Neues Passwort — Tragen Sie hier über den Ziffernblock der Fernbedienung das neue Passwort ein. Dass Passwort muss 4-stellig sein.

Passwort wiederholen — Tragen Sie hier das neue Passwort zur Bestätigung ein und drücken die ***OK - Taste***.

9. Installation

Über das Menü ***Installation*** können Sie Programme suchen oder die Frequenzliste (***MUX Management***) bearbeiten.



9.1. Antennen Konfiguration

In diesem Menü legen Sie die Antennen Konfiguration der einzelnen Empfangskonverter fest.

Konfiguration: Tuner 1

Satellit	LNC Typ	DiSEqC 1.0	DiSEqC 1.1	Motor	22 KHz	LNC Leistung
ASTRA 1C,1...	KU...	A	0	n/v	Auto	18H/13V
HOTBIRD 1,...	KU...	B	0	n/v	Auto	18H/13V
HISPASAT 1...	KU...	C	0	n/v	Auto	18H/13V
NILESAT 10...	KU...	n/v	0	n/v	Auto	18H/13V
EURASIASA...	KU...	n/v	0	n/v	Auto	18H/13V

Löschen Ändern Hinzufügen

Rote Taste: Löscht den ausgewählten Satelliten

Grüne Taste: Zum bearbeiten der Satelliten Einstellung. (Mögliche Einstellungen folgen im nächsten Punkt)

Gelbe Taste: Zum hinzufügen einer weiteren Satelliten – Position.

Antennen- Einstellung:



- LCN Typ: Hier stellen Sie den Übertragungsstandard ein. C und Ku Band: Am häufigsten wird das KU Band verwendet. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie bei dem Betreiber des Satelliten z.B. Astra.
- Satellit: Hier finden Sie eine Liste vieler Satelliten. Mit der **OK - Taste** und dem Navigationskreuz können Sie den passenden Satelliten wählen.
- DiSEqC 1.0 / 1.1 Port: An dieser Stelle legen Sie die das dem Satelliten zugeordnete DiSEqC Signal fest.
- Motor: Sollten Sie eine Drehanlage mit DiSEqC Motor betreiben, so müssen Sie diesen Menüpunkt aktivieren.
- 22 KHz: Zur Umschaltung in das High Band. Die Standard-Einstellung ist Auto. Bei AN befindet sich das LNC permanent im High Band.
- LNB Power: Hier legen Sie die Schaltspannungen für Vertikal und Horizontal fest.
- Signal: Gibt die aktuelle Empfangsstärke an.

Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben bestätigen Sie mit der **OK - Taste** zum Speichern.

9.2. Programmsuche: Satelliten

Nachdem Sie die Antenneneinstellungen beendet haben beginnen Sie mit dem Suchlauf. Sie können zwischen Satelliten, Transponder und MultiSat Suche wählen.



Bei der Satelliten Suche können Sie einen zu Scannende Satelliten wählen. Zur Auswahl stehen alle gespeicherten Satelliten Positionen.

Bei der Transponder suche wird jeweils nur ein Transponder von einem Satelliten durchsucht. Diese Option biete sich besonders beim Einpflegen von neuen Kanälen an.

Bei der MultiSat Suche können Sie mehrere zu Scannende Satelliten wählen. Zur Auswahl stehen alle gespeicherten Satelliten Positionen.



Winkel	Name	Multi
13.0° E	HOTBIRD 1,2,3,4,6	
19.2° E	ASTRA 1C,1E,1F,...	✓
42.1° E	EURASIASAT 1	
7.0° W	NILESAT 101, 102	
30.0° W	HISPASAT 1B,1C,...	

Die Auswahl FTA / CSA legt fest, ob sie ausschließlich frei empfangbare oder auch verschlüsselte Programme empfangen wollen.
FTA (Frei empfangbare Kanäle) / CAS (Verschlüsselte Kanäle).

Starten Sie den Suchlauf mit der **grünen** Taste. Nach dem Suchlauf werden Sie zum Speichern der gefundenen Kanäle aufgefordert. Bitte bestätigen Sie dies mit der **OK - Taste**.



Um den Suchlauf zu Stoppen drücken Sie die **Exit** Taste.

Nach Beendigung des Suchlaufes befinden Sie sich wieder im Menü zur Kanalsuche.
Um das Menü zu verlassen betätigen Sie jetzt die **Exit** Taste.

9.3. Verwaltung der Satelliten

Ihr Receiver enthält bereits eine vorprogrammierte Liste der wichtigen Satelliten, falls Sie trotzdem einen weiteren hinzufügen oder die Einstellungen ändern möchten, können Sie dies in diesem Menü bewerkstelligen.

Satelliten-Verwaltung — Sort: Winkel

Winkel	Name	Band	X.X
3.0° E	TELECOM 2A	KU	n/v
5.0° E	SIRIUS 2,3	KU	n/v
7.0° E	EUTELSAT W3A	KU	n/v
10.0° E	EUTELSAT W1	KU	n/v
13.0° E	HOTBIRD 1,2,3,4,6	KU	n/v
16.0° E	EUTELSAT W2	KU	n/v
19.2° E	ASTRA 1C,1E,1F,1G,	KU	n/v
21.0° E	AFRISTAR	KU/C	n/v
21.5° E	EUTELSAT W6	KU	n/v
23.0° E	ASTRA 1D	KU	n/v

Löschen · Ändern · Satellit hinzu · Skip

Löschen eines Satelliten

Wenn Sie einen Satelliten löschen wollen, benutzen Sie hierfür die **rote (Delete)** Taste. Der Receiver fragt zusätzlich nach einer Bestätigung, drücken Sie die **OK - Taste** oder, um den Vorgang abzubrechen auf **Exit**.

Bearbeiten eines Satelliten

Mit der **grünen (Edit)** Taste können Sie die Parameter eines Satelliten ändern. Die Angabe der Orbitalposition in Grad

Wählen Sie mit den ▲ ▼ Tasten die Reihe aus und mit den ◄ ► Tasten können Sie die Werte auswählen, drücken Sie die **OK - Taste** zur Bestätigung.



Die Namen können Sie wie bei einem Handy eingeben.
Wenn sie eine Taste öfter drücken, erhalten Sie verschiedenen Eingaben.
Beispiel: Beim Betätigen von 2: a, b, c und 2.
Mit den Pfeiltasten ◄ ► bewegen Sie den Cursor in der Position.
Die **grüne** Taste wechselt in diesem Menü zwischen Groß- und Kleinschreibung. Mit der **roten** Taste löschen Sie einzelne Buchstaben.

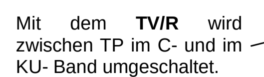
Satellit hinzufügen
Mit der **gelben (Add)** Taste können Sie einen Satelliten hinzufügen. Der Vorgang ist ähnlich dem bearbeiten eines Satelliten. Jedoch sind in diesem Fall alle Eingabefelder noch leer.

Überspringen eines Satelliten
Mit dieser Funktion können Sie einen Satelliten aus der Suchliste überspringen. Die markierten Kanäle werden bei der Suche ausgelassen. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die richtigen Satelliten markieren. In der rechten Spalte erscheint dann dieses Symbol:



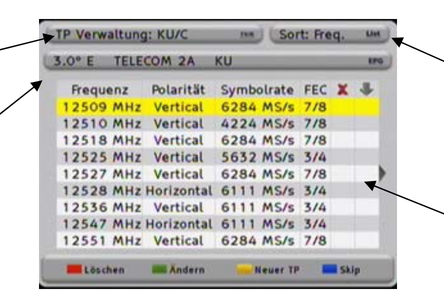
Zur Auswahl drücken Sie die und diese Tasten. Um die Zeile zu markieren, drücken Sie bitte die **blaue (Skip)** Taste.
Es können mehrere Satelliten markiert werden.

9.4. Verwaltung der Transponder



Mit dem **TV/R** wird zwischen TP im C- und im KU- Band umgeschaltet.

Mit der **EPG** Taste werden die vorprogrammierten Satelliten ausgewählt, deren TP Liste Sie dann angezeigt bekommen.



Mit der **LIST** Taste können Sie die Sortierung der angezeigten TP ändern. Sortierung nach Frequenz oder Polarität.

Datenblock des TP. Hier wird die Frequenz, Symbolrate, FEC und die Polarität angezeigt. Die letzten beiden Spalten dienen der lösch und überspringen Funktion.

Löschen eines Transponders: Die **rote** Taste erlaubt Ihnen mehrere Zeilen auszuwählen und diese dann zu löschen. Haben Sie einen Transponder ausgewählt, erscheint in der hinteren Spalte ein Löschsymbol. Beim Verlassen des Menüs werden Sie gebeten Ihre Eingaben zu bestätigen.

Hinzufügen eines Transponders: Diese Funktion erlaubt Ihnen mit der **grünen** Taste die Parameter des Transponders zu ändern. Sie können die Frequenz, die Polarität, die Symbolrate und die FEC ändern.

Hinzufügen eines Transponders: Wie bereits in den vorherigen Schritten, erlaubt Ihnen hier die **gelbe** Taste einen Transponder hinzuzufügen.

Überspringen eines Transponders: Durch betätigen der **blauen** Taste können Sie einen Transponder markieren. Dieser wird dann bei einem Suchlauf übersprungen (ausgelassen).

Beim Verlassen des Menüs werden Sie zum Bestätigen aufgefordert, drücken Sie hierzu die **OK - Taste**.

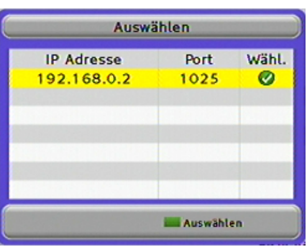
9.5. Programmsuche: IP LAN-TV



Der Receiver führt eine Suche nach Kanälen durch, die von anderen im Netzwerk angeschlossenen Geräten gesendet werden.
Für den Empfang von Übertragungen anderer Geräten stehen die Modi *Unicast* und *Multicast* zur Verfügung.

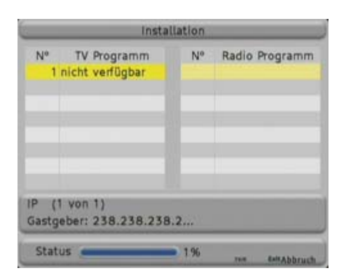
- *Unicast*: Es werden Daten von einem Sender zu einem Empfänger übertragen.

- *Multicast*: Hierbei werden Daten durch ein Netzwerk gleichzeitig zu mehreren Empfängern gesendet. Das Gerät das im Multicast-Modus arbeitet, senden die Daten an IP-Adressbereiche zwischen 224.0.0.0 und 239.255.255.255.



Wird bei ***Suchmodus Auto*** gewählt, so wird nach allen im Netzwerk übertragenen Kanälen gesucht, die im Multicast-Modus gesendet werden. Wird die Option ***Host*** ausgewählt, sucht das Gerät nach Übertragungen von den im ***Netzwerk Verwaltung*** ausgewählten Geräten.

Im Feld **Multiplex** werden aus der Liste der **Netzwerk Verwaltung** die nach Sender zu durchsuchenden Hosts ausgewählt.



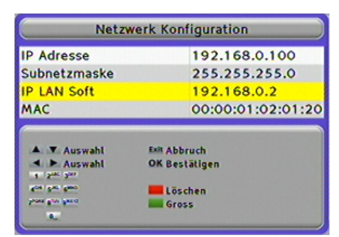
Mit der **blauen** Taste oder mit können in einem neuen Fenster die Hosts ausgewählt werden.

Der Cursor kann mit den Tasten und bewegt werden.
Mit der ***grünen*** Taste wird der gerade markierte Host ausgewählt.
Die Taste ***Exit*** führt zurück zum Suchmenü.

Durch Drücken der **grünen** Taste startet der Receiver den Suchlauf nach Video - IP-Kanälen.

Mit ***Exit*** wird das Menü verlassen.

9.6. Netzwerk Konfiguration



Damit der Receiver das Netzwerk findet, und auch selbst von anderen Geräten im Netzwerk gesehen wird und Streaming ermöglichen kann, ist zuvor noch eine Konfiguration der Netzwerkparameter erforderlich.

Folgende Konfigurationen müssen vorgenommen werden:

IP-Adresse 32-stellige Zahl, unterteilt in 4 Blöcke zwischen 0 und 255. Die Indentifikationsnummer des Receivers im Netzwerk. (Je Gerät in einem Netzwerk nur einmal vergeben!)
Jedes Gerät im Netzwerk muss eine eigene IP-Adresse besitzen. Außerdem ist es wichtig, dass sich alle Geräte im gleichen Sub Netz mit einer IP-Adresse aus den folgenden Bereichen befinden:

10.x.x.x
172.16.0.0 – 172.31.255.255
192.168.x.x

Subnetzmaske Nummer im IP-Format, welche zusammen mit der IP-Adresse bestimmt, zu welchem Netzwerksegment der Receiver gehört. (Sollte im gesamten Netzwerk identisch eingestellt werden!)

IP LAN Soft IP-Adresse des PCs, auf dem die Video Streaming Software installiert ist.
Die Software IP LAN Soft steht auf folgender Webseite zum Herunterladen zur Verfügung:

www.ftemaximal.de

MAC Physikalische Adresse des Gerätes. Diese Adresse ist einmalig und wird von Werk ab vergeben.

Die Navigation innerhalb des Menüs erfolgt mit den Tasten ▲ ▼ und ◄ ► auf der Fernbedienung.
Mit der **roten** Taste wird das jeweils letzte Zeichen gelöscht.
Gespeichert werden die Änderungen mit **OK**.

9.7. Streaming Konfiguration

Der Receiver kann einen Livestream an andere im Netzwerk angeschlossene Geräte senden.
Video Streams können im *Unicast*- und im *Multicast*-Modus übertragen werden.

- *Unicast*: Es werden Daten von einem Sender zu einem Empfänger übertragen.
- *Multicast*: Hierbei werden Daten durch ein Netzwerk gleichzeitig zu mehreren Empfängern gesendet. Damit das Gerät im Multicast-Modus arbeitet, senden Sie die Daten an IP-Adressbereiche zwischen 224.0.0.0 und 239.255.255.255.

Streaming Konfiguration	
Streaming	Ein
Ziel IP Adresse	224.0.0.1
Ziel Port	1024
Streaming Protokoll	RTP
Aktuelles Programm	Ja
Programm	

▲ ▼ Auswahl Exit Abbruch
◄ ► Option wählen OK Bestätigen

In diesem Menü können die Netzwerkparameter der Empfangsgeräte konfiguriert werden.

Streaming Mit ***On*** wird die Streaming-Funktion aktiviert.

Adresse IP-Adresse des Empfangsgerätes.
Der Stream kann gleichzeitig an mehrere Geräte gesendet werden, wenn in diesem Feld eine *Multicast* IP-Adresse eingetragen ist.

Ziel-Port Kommunikationsport an den die Daten gesendet werden.
Der Port muss im Bereich zwischen 1024 – 65534 und als gerade Zahl gewählt werden.

Streaming Protokoll Auswahl des Kommunikationsprotokolls: ***UPD*** oder ***RTP***.

Aktuelles Programm Diese Einstellung erlaubt die Anzahl der an das Empfangsgerät gesendeten Transponder festzulegen.

- ***Nein*:** Es wird immer der im Feld *Programm* eingestellten Sender an das Empfangsgerät übertragen. Der Receiver selbst kann in diesem Fall ebenfalls nur die Kanäle des eingestellten Transponders, oder IP-Senders anzeigen.
Wird ein IP-Sender angesehen, wird das Streaming gestoppt.

- ***Ja***: Der Receiver überträgt den lokal eingestellten Sender. Bei jedem Umschalten auf einen anderen Sender, muss auch das Empfangsgerät umgeschaltet werden.

Programm: Der zu sendende Dienst. Dieses Feld ist nur verfügbar, wenn im Feld *Aktuelles Programm* ***Nein*** gewählt wurde.

Die Navigation innerhalb des Menüs erfolgt mit den Tasten ▲ ▼ und ◄ ► auf der Fernbedienung.
Mit der **roten** Taste wird das jeweils letzte Zeichen gelöscht.
Gespeichert werden die Änderungen mit **OK**.

9.8. IP Sender - Verwaltung

In diesem Menü werden die IP-Adressen und Ports der LAN-TV Sender eingetragen.

Mit den Tasten und kann durch die Liste navigiert werden.

Mit der ***roten*** Taste wird der gerade markierte Host gelöscht.
Über die ***gelbe*** Taste kann in einem weiteren Menüfenster ein neuer Host hinzugefügt werden.

Im Feld *IP-Adresse* wird die IP-Adresse des Sendegerätes (Host) eingetragen.
Jedes Gerät im Netzwerk muss eine eigene IP-Adresse besitzen. Außerdem ist es wichtig, dass sich alle Geräte im gleichen Sub Netz mit einer IP-Adresse aus den folgenden Bereichen befinden:

10.x.x.x
172.16.0.0 – 172.31.255.255
192.168.x.x



Im Feld *Port* wird der Port eingetragen, auf dem die Daten empfangen werden.
Der Port muss im Bereich zwischen 1024 – 65534 und als gerade Zahl gewählt werden.

Die Navigation erfolgt mit den Tasten und auf der Fernbedienung.
Mit der ***roten*** Taste wird das jeweils letzte Zeichen gelöscht.
Hinzugefügt wird der neue Host mit **OK**.

Durch die ***grüne*** Taste kann der ausgewählte Host bearbeitet werden.
Mit der ***blauen*** Taste wird der gewählte Host markierte und bei einer Kanalsuche übersprungen.

9.9. SatcoDX Update

SatcoDX ist ein Service der TELE Satellit zum Aktualisieren der Senderlisten und Transponderdaten. Mehr Informationen finden Sie unter: www.satcodx.com



9.10. Sicherung

Hier haben Sie die Möglichkeit Sicherungskopien Ihrer Programmliste und Ihrer Einstellungen vorzunehmen.



Sicherung laden
Lädt ein zuvor im internen Speicher abgelegtes Backup des Receivers.

Sicherung speichern
Speichert ein Backup im internen Speicher des Receivers.
Ein bestehendes wird überschrieben.

Sicherung löschen
Löscht ein Backup im internen Speicher des Receivers.

10. Technische Daten

10.1. Die Ausstattung des Receivers

Die „Ausstattung“ eines digitalen Receivers hängt nur zu einem Teil von dessen Hardware / Elektronischen Komponenten ab. Ein großer Teil der Funktionen wird durch die Software erstellt und kann sich auch durch Updates der Betriebssoftware (Firmware) erweitern.

Allgemein

Bezeichnung	MAX IPS100
Artikelnummer	0720038
Empfangsbereich	DVB-S + IPTV
Speicherplätze	5000
OSD Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch
Übertragungscode FB wechselbar	3-fach
Elektronischer Programmführer (EPG)	Ja
Integriert Videotextdecoder	Ja
Seitenspeicher für Videotext	800 Seiten
Datenanschlüsse	RS232

VIDEO

Dekodierung	MPEG-2 & MEPG-1 kompatibel
Bit Rate	Max. 15 Mbps
Ausgang	NTSC/ SECAM / PAL
Bildschirmformat	4:3 / 16:9 / Auto
Auflösung	720x480 @ 30 fps; 720x576 @ 25 fps
Anschlüsse	Scart oder RCA

AUDIO

Dekodierung	MPEG-2 / MPEG-1 layer 1&2
Sampling Rate	32 / 44,1 / 48
Anschlüsse	Scart, RCA, AC3 koaxial

DEMODULATION

Demodulation	QPSK
Fehlerkorrektur	Alle im DVB-S
Eingangsdatenrate	2 - 45 MS/s

EINGANGSSIGNAL

Frequenzbereich	950 – 2150 MHz
Eingangspegel	-60 dBm ~ -30 dBm

NETZWERK

Netzwerk Schnittstelle	10/100 (RJ45) Halb-/Vollduplex, Auto-Erkennung
Netzwerk Protokolle (IP v4)	UDP/RTP SAP/SDP TCP IGMP v1, v2
Max. Eingangs-Bitrate	9,4 Mbps

VERSCHIEDENES

Stromversorgung für aktive Antennen	13/18 VDC – 0/22 KHz 400 mA max.
Smart Card	1 CA
Schaltnetzteil	90 ~ 260 V AC / 50 Hz ~ 60 Hz
Leistungsaufnahme	10 Watt typ. / 20 Watt max.
Betriebstemperatur	+5° bis +40°
Abmessungen (B×T×H)	280 × 195 × 60 mm
Gewicht	1,5 kg

11. Troubleshooting / Fehlersuche

11.1. Fehlerquellen / Ursachen / Selbsthilfe

Betriebsstörungen des Empfängers können verschiedene Ursachen haben. Prüfen Sie den Empfänger anhand der nachfolgend aufgelisteten Verfahrensweisen. Wenn Sie das Problem mit Hilfe dieser Beschreibung nicht lösen können, nehmen Sie bitte mit unserem Service Kontakt auf.

Gerät	Fehler	Ursache	Lösung
Alle	Das Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung	Die Batterie der Fernbedienung sind leer	Erneuern Sie die Batterien der Fernbedienung
Alle	Kein Bild / Kein Ton	Die Audio/Video-Ausgänge des Empfängers sind nicht korrekt am Fernsehgerät angeschlossen.	Überprüfen Sie die Anschlüsse und achten Sie auf richtige Beschaltung der Ein- und Ausgänge.
Alle	Schlechte Bildqualität „Mosaik-Effekt“	Die Antenne ist nicht richtig ausgerichtet, das Signal ist zu schwach.	Überprüfen Sie die Ausrichtung Ihrer Antenne. Kontrollieren Sie alle Anschlüsse.
Alle	Kindersicherungs- oder selbst gewählter Code vergessen.		Wenden Sie sich an unseren Service. Werksseitig ist der Receiver mit 0000 voreingestellt.
Alle	Display zeigt "ENPT" oder "----"	Die Senderliste wurde gelöscht oder es ist keine Senderliste vorhanden	Führen Sie einen automatischen Sendersuchlauf durch
Alle Geräte mit Display	Keine Displayanzeige	Der Empfänger ist nicht korrekt am Netz angeschlossen oder nicht eingeschaltet.	Überprüfen Sie die Anschlüsse und achten Sie auf richtige Beschaltung der Ein- und Ausgänge.
Alle außer (U4107, U4109 MAX S90, S92)	Das Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung	Der Fernbedienungscode ist verstellt	Prüfen Sie, ob die Einstellung des Fernbedienungscodes in der Fernbedienung und im Gerät übereinstimmen.
DVB-T (Terrestrisch)	Meldung "Overloading. Tuner Power is off." oder "Überlastung! Schalten Sie die Antennenspannung aus!"	Die Antennenspannung ist eingeschaltet	Schalten Sie die Antennenspannung aus: Menü → Empfang → Antennen-Ausrichtung → Antennenspannung "Aus"
DVB-S (Satellit)	Kurzschluss an Tuner - Short Circuit	Antennenkabel hat einen Kurzschluss oder das LNC ist defekt	Beseitigen Sie den Kurzschluss oder tauschen Sie das LNC aus.
DVB-S (Satellit)	Der Receiver empfängt nur wenige Programme	Falsche DiSEqC Einstellungen	Bitte überprüfen Sie die DiSEqC Einstellungen am Receiver im Installationsmenü.